

I. BAHAN DAN METODE

3.1. Tempat dan Waktu

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juni sampai Juli 2012 di Desa Air Tiris Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar Provinsi Riau.

3.2. Bahan dan Alat

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah tanaman pisang (*Musa Spp.*) di Desa Air Tiris yang terdiri dari pisang bantan, pisang lidi, pisang batu, pisang nangka, pisang rotan, pisang koleksiam, pisang jistali, pisang udang, pisang sionda, pisang talun, pisang tanduk, pisang buai. Sedangkan alat yang digunakan adalah kamera digital, alat tulis, meteran.

3.3. Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan dalam dua tahap yaitu 1. Survei lapangan dan 2. Karakterisasi morfologi yang dilakukan sesuai standar IPGRI.

3.3.1 Survei lapangan

Dilakukan untuk mengetahui beberapa kultivar tanaman pisang yang dimiliki para petani, kegiatan ini dilakukan melalui wawancara secara langsung dengan petani, dan masyarakat. Informasi yang akan diambil adalah: jumlah dan jenis tanaman pisang yang terdapat di masing-masing desa.

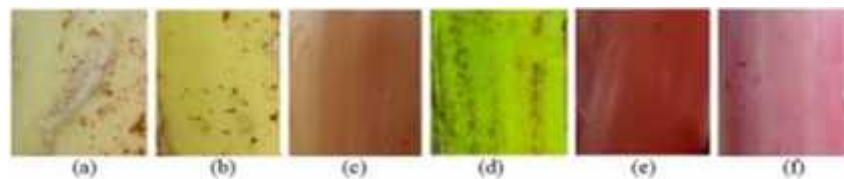
3.3.2 Karakterisasi morfologi

Tanaman pisang dilakukan sesuai dengan karakter morfologi yang dikeluarkan oleh IPGRI, yang diamati adalah tanaman yang telah produktif, telah dewasa (telah berbuah), dengan ciri-ciri morfologinya telah stabil, secara visual pertumbuhan tanaman normal serta tanaman tidak ada indikasi atau gejala kekurangan hara. Parameter yang akan diamati sebanyak 25 karakter morfologi

terdiri dari 18 karakter kualitatif dan 7 karakter kuantitatif sesuai standar *International Plant Genetic Resources Institute* (IPGRI) (1996). Berikut ini adalah karakter-karakter kualitatif dan kuantitatif yang diamati:

3.3.1.Karakter Kualitatif

- 1) Perkembangan anakan
 - a. Lebih tinggi dari tanaman induk
 - b. Tingginya $\frac{3}{4}$ sampai sama dengan tanaman induk
 - c. Kurang dari $\frac{1}{4}$ tinggi tanaman induk
- 2) Posisi anakan
 - a. Jauh dari tanaman induk (tumbuh > 50 cm dari tanaman induk)
 - b. Dekat tanaman induk (tumbuh tegak)
 - c. Dekat tanaman induk (tumbuh miring)
- 3) Warna batang semu
 - a. Kuning d. Hijau
 - b. Kuning kehijauan e. Merah
 - c. Merah kehijauan f. Merah muda keunguan



Gambar 3.1.Variasi warna batang pada tanaman pisang.

- 4) Variasi tipe lekuk tangkai daun pada tanaman pisang
 - a. Terbuka dengan tepi yang melebar kesamping
 - b. Terbuka dengan tepi yang melebar dan tegak
 - c. Lurus dengan tepi tegak

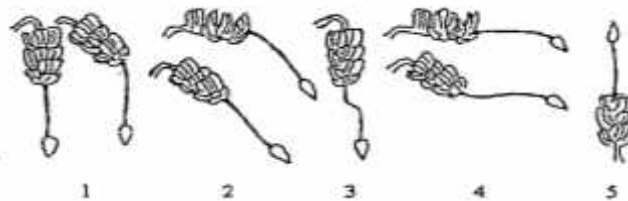
- d. Tepi menutup
- e. Tepi saling menutup



Gambar 3.2. Variasi tipe lekuk tangkai daun pada tanaman pisang.

5) Variasi Posisi rakis

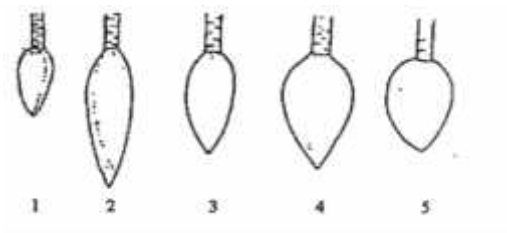
- 1. Tergantung tegak lurus
- 2. Menyudut
- 3. Agak berlekuk
- 4. Horizontal
- 5. Ke arah atas



Gambar 3.3. Variasi posisi rakis.

6) Variasi bentuk jantung

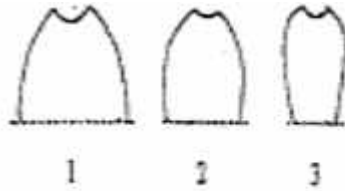
- 1. Seperti gasing
- 2. Meruncing
- 3. Sedang
- 4. Ovoid
- 5. Membulat



Gambar 3.4. Variasi bentuk jantung.

7) Bentuk pangkal braktea

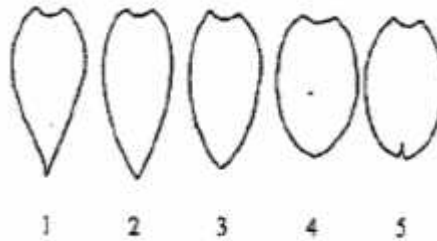
1. Bahu besar
2. Bahu sedang
3. Bahu kecil



Gambar 3.5. Bentuk pangkal bunga jantan.

8) Bentuk ujung braktea

1. Runcing
2. Agak runcing
3. Intermediate
4. Tumpul
5. Tumpul dan terbelah



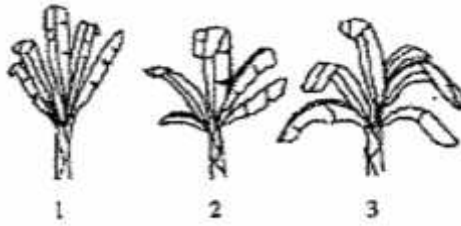
Gambar 3.6. Bentuk ujung braktea.

9) Pola pelepasan braktea

- a. Menggulung
- b. Tidak menggulung

10) Tipe pertumbuhan daun

1. Tegak
2. Intermediate
3. Merunduk



Gambar 3.7. Tipe pertumbuhan daun.

11) Bentuk pangkal helaian daun

- a. Membulat keduanya
- b. Satu sisi membulat, satu menunjuk
- c. Kedua belah pihak menunjuk



Gambar 3.8. Bentuk pangkal helaian daun.

12) Bentuk buah

- a. Lurus (atau sedikit melengkung)
- b. Lurus di bagian distal
- c. Melengkung (curve yang tajam)
- d. Melengkung dalam bentuk 'S' (kelengkungan ganda)

13) Bagian melintang buah

- a. Memiliki ujung yang runcing
- b. Sedikit bergerigi
- c. Bulat

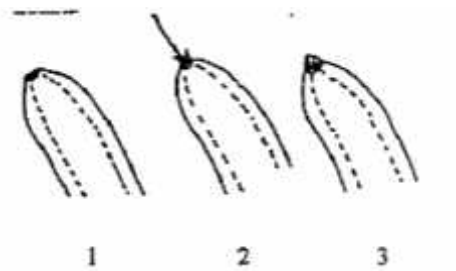
14) Buah apex

- a. Menunjuk
- d. Botol-berleher

- b. Panjang meruncing
- e. Bulat
- c. *Blunt-tipped*

15) Sisa-sisa peninggalan bunga di buah apex

- 1. Tanpa peninggalan bunga
- 2. Persistent gaya
- 3. Dasar yang menonjol gaya



Gambar 3.9. ujung buah pisang.

16) Warna kulit buah

- a. Kuning
- f. Gelap hijau
- b. Hijau cahaya
- g. Coklat/coklat berkarat
- c. Hijau
- h. Pink,merah atau ungu
- d. Hijau dan merah mudah, merah atau i. Hitam

ungu

e. Silver

3.3.2 Karakter Kuantitatif

1) Tinggi tanaman

- a. 2 m
- b. 2,1 m – 2,9 m
- c. 3

2) Jumlah anakan

- a. 4
- b. 5 - 8
- c. 8

3) Panjang helaian daun

- a. 170 cm c. 221 – 260 cm
- b. 171 - 220 cm d. 2611 cm

4) Lebar daun

- a. 50 cm b. 51 – 70 cm c. 71 cm

5) Diameter batang

- a. 5 cm c. 11- 17 cm
- b. 5 – 11 cm d. > 17 cm

6) Panjang tangkai tandan

- a. 30 cm b. 31 -60 cm c. 61 cm

7) Panjang buah

- a. 15 cm d. 26-30 cm
- b. 16-20 cm e. 31 cm
- c. 21-25 cm

3.4 Analisis Data

Analisis data yang dilakukan terhadap hasil pengamatan morfologi beberapa kultivar tanaman pisang yang berada di desa Air Tiris adalah dengan menggunakan metode deskriptif dan kualitatif, yaitu digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul.